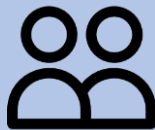


Taller en Sala Nro. 10 Árboles Binarios



Los árboles se utilizan en videojuegos para representar eficientemente el rendering de las escenas y para la detección de colisiones. Para ampliar la información lean en el siguiente enlace: https://en.wikipedia.org/wiki/Binary_space_partitioning

Como un ejemplo, vean aquí: <http://bit.ly/2x05oep>



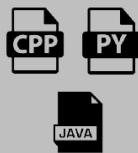
Trabajo en
Parejas



Hoy, plazo
máximo de
entrega



Docente entrega
código suelto en
GitHub



Sí .cpp, .py
o .java



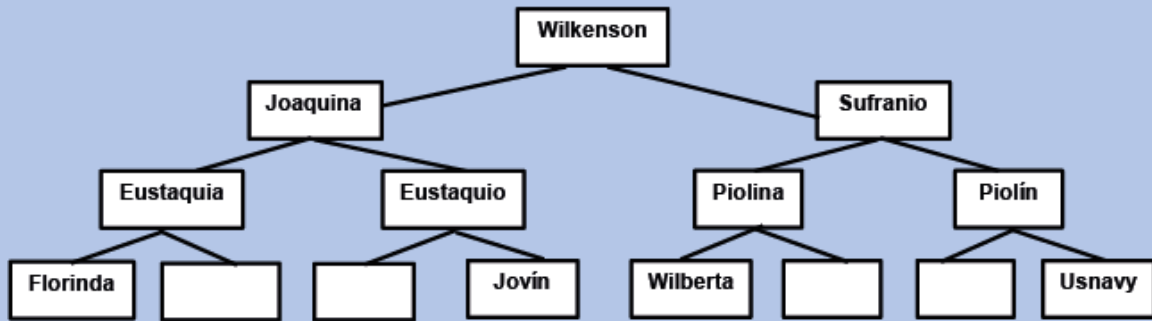
No .zip, .txt,
html o .doc



Alumnos
entregan
código suelto
por GitHub

Ejercicios a resolver

1. Implementen la clase Nodo para un árbol binario en el archivo *Nodo.java*
2. Implementen la clase Árbol para un árbol binario en el archivo *Arbol.java*
3. Implementen en Java el siguiente árbol genealógico de ancestros en la clase *Ejemplos*, en el archivo *Ejemplos.java*, dentro del método main



4. Implementen un método para imprimir en inorden un árbol binario. Este método va en la clase *Arbol*.
5. En la clase *Arbol*, implementen un método para dibujar un árbol binario, generando código para esta herramienta: <http://www.webgraphviz.com/>
6. Utilicen el método anterior para dibujar el árbol genealógico.

Ayudas para resolver los Ejercicios

Ayudas para el Ejercicio 1.....	<u>Pág. 4</u>
Ayudas para el Ejercicio 2.....	<u>Pág. 4</u>
Ayudas para el Ejercicio 4.....	<u>Pág. 4</u>
Ayudas para el Ejercicio 5.....	<u>Pág. 4</u>

Ayudas para el Ejercicio 1



Pista 1: Revisen el código *Nodo.java* que están en el GitHub que el docente les entrega

Ayudas para el Ejercicio 2



Pista 1: Revisen el código *Arbol.java* que están en el GitHub que el docente les entrega

Ayudas para el Ejercicio 4



Error Común 1:



Ayudas para el Ejercicio 6



Pista 1: Este método se usa en el método *main* de la clase *Ejemplos*.

¿Alguna inquietud?

CONTACTO

Docente Mauricio Toro Bermúdez

Teléfono: (+57) (4) 261 95 00 **Ext.** 9473

Correo: mtorobe@eafit.edu.co

Oficina: 19- 627

Agende una cita con él a través de **<http://bit.ly/2gzVg10>** , en la pestaña *Semana*. Si *no da clic en esta pestaña, parecerá que toda la agenda estará ocupada.*